

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 18 NOV 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01995	Date du dépôt international (jour/mois/année) 27.06.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 01.07.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H02J7/00		
Déposant FRANCE TELECOM et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 3 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08.01.2004	Date d'achèvement du présent rapport 17.11.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Calarasanu, P N° de téléphone +49 89 2399-2870 

PCT/FR 03/01995

Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 03/01995

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-25 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-25 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-25 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence au document/ suivant :

D1 : WO 9926330

2. Le document D1 (page 20, ligne 20 - page 124, ligne 19; figures 1-14), qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un dispositif de recharge avec un chargeur portable comprenant:

- une connexion (AC/DC converter, fig.6-2) à une source électrique;
- une pluralité de points de branchement (Variable High-Voltage DC outputs, Variable Low-Voltage outputs) d'appareils portables rechargeables à usage différent;
- un adaptateur, prélevant une alimentation à la source électrique et l'adaptant à l'alimentation de recharge des appareils portables rechargeables, l'adaptateur comprenant un microprocesseur (fig.10);
- un convertisseur (DC/DC converter, fig.6-2 ou Controllable Regulator, fig.10) multi-sorties délivrant des tensions et courants adaptés aux appareils à recharger, l'adaptateur adaptant l'alimentation de charge à l'appareil portable en fonction d'un programme de charge délivré au chargeur.

L'objet de la revendication 1 diffère du dispositif connu en ce qu'il comprend en outre une pluralité d'appareils portables rechargeables à usages différentes reliés au chargeur, qui adapte un appareil portable récepteur à un appareil portable source.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention c'est comment recharger différents appareils rechargeables de manière simultanée et adaptée à chaque appareil, et aussi comment assurer une transmission d'informations entre deux appareils, reliés au chargeur.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car plusieurs appareils à usage différent sont reliés au même chargeur, et parmi eux se trouvent aussi un appareil source et un appareil récepteur.

3. Les revendications 2 à 25 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc

également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

4. Autres remarques importantes.

4.1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.

4.2. La revendication indépendante 1 n'est pas présentée en deux parties comme prévu par la règle 6.3 b) PCT, alors qu'une telle présentation semblerait appropriée en l'espèce, les caractéristiques connues en combinaison de l'état de la technique (document D1) figurant dans le préambule (règle 6.3 b) i) PCT) et les caractéristiques restantes figurant dans la partie caractérisante (règle 6.3 b) ii) PCT).

4.3. La description ne concorde pas avec les revendications, comme l'exige la règle 5.1 a) iii) PCT, car dans la première partie on mentionne un chargeur et pas un dispositif de recharge.

4.4. La description ne concorde pas avec les revendications, comme l'exige la règle 5.1 a) iii) PCT.

4.5. Les figures 3 à 6 ne sont pas rédigés en accord avec le règle 11.13. PCT.

19711PC

1

REVENDICATIONS**CHARGEUR ET DISPOSITIF DE RECHARGE**

- 5 1. Un dispositif (9) de recharge comprenant un chargeur (10) portable, comprenant
- une connexion (12) à une source électrique,
 - une pluralité de points de branchement (14a, 14b...) d'appareils portables rechargeables à usage différent, et
 - un adaptateur (16), prélevant une alimentation à la source électrique et l'adaptant à
- 10 l'alimentation de recharge des appareils portables rechargeables, l'adaptateur (16) comprenant
- un microprocesseur (22) et
 - un convertisseur (24) multi-sorties délivrant des tensions et courants adaptés aux appareils à recharger,
- 15 l'adaptateur adaptant l'alimentation de charge à l'appareil portable en fonction d'un programme de charge délivré au chargeur,
- le dispositif comprenant en outre une pluralité d'appareils portables rechargeables (20a, 20b...) à usages différents reliés au chargeur (10), le chargeur adaptant un appareil portable récepteur (52) à un appareil portable source (50).
- 20 2. Le dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le chargeur est adapté à détecter et signaler par un signal visuel ou sonore l'état incorrect d'un contact de branchement.
3. Le dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un seul type de cordon de branchement raccorde les appareils au chargeur.
- 25 4. Le dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'un point de branchement (14a, 14b...) est du type RJ 45.
5. Le dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le point de branchement du type RJ 45 est adapté à effectuer un détrompage électrique pour détecter le programme de charge.
- 30 6. Le dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que des fiches de connexion différentes du point de branchement RJ 45 sont à disposition des appareils portables.

19711PC

2

7. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'un point de branchement (14a, 14b, ...) est un ruban tissé.

8. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les appareils ont chacun leur programme de recharge,

5 9. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le chargeur (10) est relié par un cordon adapté à un allume-cigare ou adapté au réseau électrique.

10. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que un point de branchement (14d) du chargeur (10) est un ruban tissé coopérant avec un autre ruban tissé différemment sur un des appareils portables (20d), les rubans s'agrippant par contact.

10 11. Le dispositif selon la revendication 10, caractérisé en ce que les rubans comprennent des fibres conductrices de l'alimentation de recharge.

12. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que les appareils portables (20a, 20b, ...) sont fixés par aimantation sur le chargeur (10).

15 13. Le dispositif selon la revendication 12, caractérisé en ce que les appareils portables (20a, 20b, ...) et le chargeur (10) ont chacun un aimant avec une polarité Nord-Sud, les aimants guidant le branchement des appareils portables sur le chargeur.

14. Le dispositif selon la revendication 12, caractérisé en ce que les appareils portables (20a, 20b, ...) comportent une pièce en fer doux coopérant avec un aimant sur le chargeur (10), ou inversement.

20 15. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 14, caractérisé en ce que un premier appareil (20c) est relié à un deuxième appareil (20e, 20f), le premier appareil (20c) reliant le deuxième appareil (20e, 20f) au chargeur (10).

16. Le dispositif selon la revendication 15, caractérisé en ce que le deuxième appareil est chargé par l'intermédiaire du premier appareil.

25 17. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 16, caractérisé en ce que le dispositif comprend en outre un ordinateur (30) relié au chargeur (10), l'adaptateur (16) adaptant

19711PC

3

l'alimentation de charge à l'appareil portable en fonction d'un programme de charge délivré par l'ordinateur (30).

18. Le dispositif selon la revendication 17, caractérisé en ce que l'ordinateur reconnaît l'appareil portable à recharger.

5 19. Le dispositif selon la revendication 18, caractérisé en ce que l'ordinateur est adapté à délivrer un programme de charge depuis le réseau Internet.

20. Le dispositif selon l'une des revendications 14 à 19, caractérisé en ce que la liaison entre l'ordinateur et le chargeur est du type USB.

10 21. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 20, caractérisé en ce que l'appareil portable récepteur (52) est adapté à se recharger sur l'appareil source (50) par l'intermédiaire du chargeur (10).

22. Le dispositif selon la revendication 21, caractérisé en ce que l'appareil source (50) est adapté à déclencher une fonction interrupteur (58) dans le chargeur (10) et à basculer en mode générateur que s'il y a branchement de l'appareil source (50) avec le chargeur (10).

15 23. Le dispositif selon l'une des revendications 21 ou 22, caractérisé en ce que le chargeur (10) comporte en outre un convertisseur (60) adaptant la puissance de charge de l'appareil (50) vers l'appareil (52).

24. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 23, caractérisé en ce que les appareils délivrent au chargeur ou aux autres appareils portables leur programme de charge par radio.

20 25. Le dispositif selon l'une des revendications 1 à 24, caractérisé en ce que les appareils sont du type comprenant au moins un accumulateur rechargeable.